



LUGG 
CUTLERY

içindekiler

index

Sunumlara değer katmak için Lugga...

1962'den bu yana çatal kaşık bıçak sektöründe edindiği tecrübe ile üstün kaliteyi bir araya getiren Lugga ile sofralar özenle donatılıyor.

Her biri deneyim ve uzmanlığı yansıtan özgün tasarımları ile seçkin mekanlar için stil sahibi alternatifler sunuyor. En kaliteli çelikten üretilmiş Lugga çatal kaşık bıçak serileri, ince işçiliğiyle sofralara ışıltı katıyor.

Lugga to add value to presentations...

With its excellent workmanship, Lugga cutlery series bring the sparkle of 304 quality, 18/10 Cr-Ni stainless steel to the graceful tables.

Ece	5	Damla	29
Elif	7	Ceyda	31
Nisan	9	Nida	33
Maya	13	Duru	37
Mira	15	Buse	39
Sima	17	Sara	41
Esmâ	19	Sıla	43
Defne	23	Hilal	45
Beren	25	Eda	47
Doğa	27	Ada	49
		Sultan	51

Ece



Yemek Çatal (Table Fork)	208 / 4 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	212 / 4 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	230 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	177 / 3 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	176 / 3 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	195 / 10 mm
Kahve Kaşık (Coffee Spoon)	140 / 2,5 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	117 / 2,5 mm

Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold



Bronz
Bronze



Antrasit
Anthracite

Elif



Yemek Çatal (Table Fork)	215 / 4 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	213 / 4 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	221 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	182 / 3 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	182 / 3 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	185 / 10 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	112 / 2 mm

Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold

Nisan



Yemek Çatal (Table Fork)	215 / 4 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	213 / 4 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	221 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	182 / 3 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	182 / 3 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	218 / 10 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	112 / 2 mm



Maya



- Yemek Çatal (Table Fork) 214 / 3 mm
- Yemek Kaşık (Table Spoon) 214 / 3 mm
- Yemek Bıçak (Table Knife) 233 / 10 mm
- Tatlı Çatal (Dessert Fork) 172 / 2,5 mm
- Tatlı Kaşık (Dessert Spoon) 172 / 2,5 mm
- Tatlı Bıçak (Dessert Knife) 205 / 10 mm
- Çay Kaşık (Tea Spoon) 116 / 2 mm

Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold

MAYA

Mira



- Yemek Çatal (Table Fork) 214 / 3 mm
- Yemek Kaşık (Table Spoon) 214 / 3 mm
- Yemek Bıçak (Table Knife) 233 / 10 mm
- Ordövr Çatal (Appetizer Fork) 190 / 2,5 mm
- Ordövr Kaşık (Appetizer Spoon) 193 / 2,5 mm
- Ordövr Bıçak (Appetizer Spoon) 218 / 10 mm
- Tatlı Çatal (Dessert Fork) 172 / 2,5 mm
- Tatlı Kaşık (Dessert Spoon) 172 / 2,5 mm
- Tatlı Bıçak (Dessert Knife) 205 / 10 mm
- Balık Çatal (Fish Fork) 189 / 2,5 mm
- Balık Bıçak (Fish Knife) 212 / 2,5 mm
- Kahve Kaşık (Mocca Spoon) 146 / 2 mm
- Dondurma Kaşık (Ice Cream Spoon) 156 / 2,5 mm
- Çay Kaşık (Tea Spoon) 116 / 2 mm

Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold



Sima



Yemek Çatal (Table Fork)	208 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	208 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	235 / 10 mm
Ordövr Çatal (Appetizer Fork)	187 / 2,5 mm
Ordövr Kaşık (Appetizer Spoon)	187 / 2,5 mm
Ordövr Bıçak (Appetizer Spoon)	225 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	177 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	173 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	200 / 10 mm
Balık Çatal (Fish Fork)	186 / 2,5 mm
Balık Bıçak (Fish Knife)	211 / 2,5 mm
Kahve Kaşık (Mocca Spoon)	143 / 2 mm
Dondurma Kaşık (Ice Cream Spoon)	155 / 2,5 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	118 / 2 mm



Esma



Yemek Çatal (Table Fork)	208 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	208 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	235 / 10 mm
Ordövr Çatal (Appetizer Fork)	187 / 2,5 mm
Ordövr Kaşık (Appetizer Spoon)	187 / 2,5 mm
Ordövr Bıçak (Appetizer Spoon)	225 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	177 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	173 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	200 / 10 mm
Balık Çatal (Fish Fork)	186 / 2,5 mm
Balık Bıçak (Fish Knife)	211 / 2,5 mm
Kahve Kaşık (Mocca Spoon)	143 / 2 mm
Dondurma Kaşık (Ice Cream Spoon)	155 / 2,5 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	118 / 2 mm





Defne



Yemek Çatal (Table Fork)	206 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	205 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	223 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	169 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	166 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	193 / 10 mm
Kahve Kaşık (Mocca Spoon)	140 / 2 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	110 / 2 mm



Beren



Yemek Çatal (Table Fork)	207 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	205 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	232 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	167 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	163 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	202 / 10 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	111 / 2 mm

Doğa



Yemek Çatal (Table Fork)	205 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	207 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	219 / 10 mm
Ordövr Çatal (Appetizer Fork)	194 / 2,5 mm
Ordövr Kaşık (Appetizer Spoon)	190 / 2,5 mm
Ordövr Bıçak (Appetizer Spoon)	206 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	164 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	163 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	196 / 10 mm
Balık Çatal (Fish Fork)	205 / 2,5 mm
Balık Bıçak (Fish Knife)	220 / 2,5 mm
Kahve Kaşık (Mocca Spoon)	135 / 2 mm
Dondurma Kaşık (Ice Cream Spoon)	156 / 2,5 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	113 / 2 mm
Steak Bıçak (Steak Knife)	227 / 10 mm

Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold



Bronz
Bronze



Antrasit
Anthracite

Damla



Yemek Çatal (Table Fork)	202 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	205 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	221 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	175 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	175 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	192 / 10 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	135 / 2 mm

Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold



Bronz
Bronze



Antrasit
Anthracite

Ceyda



Yemek Çatal (Table Fork)	210 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	208 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	224 / 10 mm
Ordövr Çatal (Appetizer Fork)	202 / 2,5 mm
Ordövr Kaşık (Appetizer Spoon)	200 / 2,5 mm
Ordövr Bıçak (Appetizer Spoon)	208 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	160 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	160 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	197 / 10 mm
Balık Çatal (Fish Fork)	201 / 2,5 mm
Balık Bıçak (Fish Knife)	222 / 2,5 mm
Kahve Kaşık (Mocca Spoon)	140 / 2 mm
Dondurma Kaşık (Ice Cream Spoon)	153 / 2 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	113 / 2 mm

Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold



Bronz
Bronze



Antrasit
Anthracite

Nida



Yemek Çatal (Table Fork)	202 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	200 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	226 / 10 mm
Ordövr Çatal (Appetizer Fork)	193 / 2,5 mm
Ordövr Kaşık (Appetizer Spoon)	193 / 2,5 mm
Ordövr Bıçak (Appetizer Spoon)	208 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	162 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	162 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	192 / 10 mm
Balık Çatal (Fish Fork)	190 / 2,5 mm
Balık Bıçak (Fish Knife)	216 / 2,5 mm
Kokteyl Kaşık (Cocktail Spoon)	212 / 2,5 mm
Kahve Kaşık (Mocca Spoon)	133 / 2 mm
Dondurma Kaşık (Ice Cream Spoon)	133 / 2 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	112 / 2 mm





Duru

Yemek Çatal (Table Fork)	206 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	205 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	223 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	169 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	166 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	193 / 10 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	110 / 2 mm



Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold

DURU



Buse



Yemek Çatal (Table Fork)	205 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	207 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	219 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	164 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	163 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	196 / 10 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	113 / 2 mm



Sara

Yemek Çatal (Table Fork)	205 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	207 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	219 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	164 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	163 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	196 / 10 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	113 / 2 mm



Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold



Sila



Yemek Çatal (Table Fork)	205 / 3 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	207 / 3 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	219 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	164 / 2,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	163 / 2,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	196 / 10 mm
Kahve Kaşık (Mocca Spoon)	135 / 2 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	113 / 2 mm

Titanyum Kaplamalar / Titanium Coatings



Altın
Gold

SILA

Hilal



Yemek Çatal (Table Fork)	202 / 2,5 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	200 / 2,5 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	226 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	163 / 2 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	162 / 2 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	192 / 10 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	112 / 2 mm



Eda



Yemek Çatal (Table Fork)	193	/ 2,5 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	195	/ 2,5 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	213	/ 10 mm
Ordövr Çatal (Appetizer Fork)	182	/ 2 mm
Ordövr Kaşık (Appetizer Spoon)	184	/ 2 mm
Ordövr Bıçak (Appetizer Spoon)	199	/ 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	157	/ 2 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	152	/ 2 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	190	/ 10 mm
Balık Çatal (Fish Fork)	186	/ 2,5 mm
Balık Bıçak (Fish Knife)	207	/ 2,5 mm
Kahve Kaşık (Mocca Spoon)	130	/ 2 mm
Dondurma Kaşık (Ice Cream Spoon)	132	/ 2 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	107	/ 1,5 mm



Ada



Yemek Çatal (Table Fork)	193 / 2,5 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	195 / 2,5 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	213 / 10 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	155 / 2 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	155 / 2 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	184 / 10 mm
Kahve Kaşık (Mocca Spoon)	129 / 2 mm
Dondurma Kaşık (Ice Cream Spoon)	129 / 2 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	108 / 1,5 mm



Sultan



Yemek Çatal (Table Fork)	196 / 2 mm
Yemek Kaşık (Table Spoon)	196 / 2 mm
Yemek Bıçak (Table Knife)	206 / 2,5 mm
Tatlı Çatal (Dessert Fork)	150 / 1,5 mm
Tatlı Kaşık (Dessert Spoon)	150 / 1,5 mm
Tatlı Bıçak (Dessert Knife)	184 / 2,5 mm
Çay Kaşık (Tea Spoon)	110 / 1,2 mm









SERTİFİKA

Bu Kalite Yönetim Sistemi' ni aşağıda bilgileri bulunan kuruluş için

Lugga Çatal Kaşık Bıçakları İmalatı İthalat İhracat Pazarlama Anonim Şirketi

Yenidoğan Mah. Yeniçeri Sk. No: 18 A Bayrampaşa İstanbul Türkiye

Bağımsız olarak değerlendirmiş ve aşağıda yazılı standardın gereksinimlerine uyumlu olduğu tespit edilmiştir

ISO 9001:2015

Bu sertifika, aşağıdaki ürün veya hizmet aralıkları için geçerlidir:

Kaşık, Çatal, Bıçak ve Madeni Mutfak Eşyası, Endüstriyel Mutfak Tezgahı ve Mutfak Gereçlerinin İmalatı, Toptan Ticareti, İthalat ve İhracatı, Her Türü Sac, Alüminyum, Çelik Mutfak Eşyası Alımı, Satımı, İthalat ve İhracatı

Sertifika No.: TR85860A

İlk kayıt tarihi	27 Haziran 2019
Sertifika tarihi	27 Haziran 2019
Gözetim denetim tarihi	26 Haziran 2020
Yeniden belgelendirme tarihi / Sertifika bitiş tarihi	26 Haziran 2022

Bu sertifika, LMS Belgelendirmenin mahall ve tasin edici gözetim denetimlerine tabi olarak geçerliliğini korur.

James
Director

LMS Certifications Private Limited
1 Anand Dream, Opp. to Kutral Picnic Spot Gate, Fariid Nagar, Lucknow - 226015, India
Phone: +91-9554545454 | Mobile: +91-9839960011
Fax: +91-9857101005 | Email: info@lmscert.com | Visit: www.lmscert.com

For previous and updated information concerning the present certificate visit to: info@lmscert.com

This Certificate is the property of LMS Certification Private Limited and shall be returned immediately when demanded.

LMS ISO 9001:2015

KING CERT

SERTİFİKA

Lugga Çatal Kaşık Bıçakları İmalatı İthalat İhracat Pazarlama Anonim Şirketi

Yenidoğan Mah. Yeniçeri Sk. No: 18 A Bayrampaşa İstanbul Türkiye

Yukarıda adı geçen kuruluş, aşağıda belirtilen kapsamda bir yönetim sistemini uygulamakta ve sürdürmekte olup ilgili standarda uygunluğu KingCert tarafından onaylanmıştır.

ISO 10002:2014
Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi

Kapsam : Kaşık, Çatal, Bıçak ve Madeni Mutfak Eşyası, Endüstriyel Mutfak Tezgahı ve Mutfak Gereçlerinin İmalatı, Toptan Ticareti, İthalat ve İhracatı, Her Türü Sac, Alüminyum, Çelik Mutfak Eşyası Alımı, Satımı, İthalat ve İhracatı

Bu sertifika, yukarıda ünvanı bulunan kuruluşun ISO 10002:2014 standardının gereksinimlerini yerine getirdiği ve KingCert' e karşı olan tüm sorumlulukların taşıdığı süreçte yukarıda belirtilen kapsamda geçerlidir.

Sertifika Yayın Tarihi : 27.06.2019
Sert. Son Basım Tarihi : 27.06.2019
Sert. Geçerlilik Tarihi : 26.06.2020
Sert. Periyodu Bitiş Tar. : 26.06.2022
Sertifika No : W-190635

WAS
World Accreditation Services
ACCREDITED
CERTIFICATION BODIES
EN ISO/IEC 17021
Customer Satisfaction Management System

DEVPATENT
0212 211 50 60
www.devpotential.com

KingCert International Certification D.O.O.
Bd. 84310 Rozaje Morisnegro
Bb. 84310 Rozaje Morisnegro
info@kingcert.me
FR.25 / 01.09.2017 / - / 00

KingCert International Certification D.O.O. bu sertifikada adı geçen kuruluşun yukarıdaki standarda uygun bir yönetim sistemine sahip olduğunu belgeler. Sistem etkin bir şekilde sürdürülmesi ve gözetim denetimleri her yıl periyodik müddette bu sertifikayı üç yıl boyunca geçerli kılar. Sertifikayı her geçerliliği için www.kingcert.me adresi üzerinden kontrol edilebilir. Bu sertifikayı mülkiyet hakkı KingCert International Certification D.O.O.'a aittir ve istenildiğinde iade edilmelidir.

James
Director

KingCert International Certification D.O.O.
Bd. 84310 Rozaje Morisnegro
Bb. 84310 Rozaje Morisnegro
info@kingcert.me
FR.25 / 01.09.2017 / - / 00

CERTIFICATE

This is to Certify that the Quality Management System of

Lugga Çatal Kaşık Bıçakları İmalatı İthalat İhracat Pazarlama Anonim Şirketi

Yenidoğan Mah. Yeniçeri Sk. No: 18 A Bayrampaşa İstanbul Turkey

has been independently assessed and is compliant with the requirements of

ISO 9001:2015

This Certificate is applicable to the following product or service ranges:

Manufacture, Wholesale, Import and Export of Spoons, Forks, Knives and Metal Utensils, Industrial Kitchen Countertops and Kitchen Utensils, All Kinds of Sheet Metal, Aluminum, Steel Kitchen Utensils Purchase, Sale, Import and Export

Certificate No.: TR85860A

Date of initial registration	27 June 2019
Date of this Certificate	27 June 2019
Surveillance audit on or before	26 June 2020
Recertification Due / Certificate expiry	26 June 2022

This Certificate is property of LMS Certifications and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

James
Director

LMS Certifications Private Limited
1 Anand Dream, Opp. to Kutral Picnic Spot Gate, Fariid Nagar, Lucknow - 226015, India
Phone: +91-9554545454 | Mobile: +91-9839960011
Fax: +91-9857101005 | Email: info@lmscert.com | Visit: www.lmscert.com

For previous and updated information concerning the present certificate visit to: info@lmscert.com

This Certificate is the property of LMS Certification Private Limited and shall be returned immediately when demanded.

LMS ISO 9001:2015

KING CERT

CERTIFICATE

Lugga Çatal Kaşık Bıçakları İmalatı İthalat İhracat Pazarlama Anonim Şirketi

Yenidoğan Mah. Yeniçeri Sk. No: 18 A Bayrampaşa İstanbul Türkiye

The above-mentioned organization implements and maintains a management system in the following scope, and its compliance with the standard has been approved by KingCert.

ISO 10002:2014
Customer Satisfaction Management System

Scope : Manufacture, Wholesale, Import and Export of Spoons, Forks, Knives and Metal Utensils, Industrial Kitchen Countertops and Kitchen Utensils, All Kinds of Sheet Metal, Aluminum, Steel Kitchen Utensils Purchase, Sale, Import and Export

This certificate is valid during above mentioned company perform the requirements of ISO 10002:2014 standard and fulfill all responsibilities to KingCert.

Certificate Publication Date : 27.06.2019
Cert. Last Issue Date : 27.06.2019
Cert. Expiry Date : 26.06.2020
Cert. Period Exp. Date : 26.06.2022
Certificate Number : W-190635

WAS
World Accreditation Services
ACCREDITED
CERTIFICATION BODIES
EN ISO/IEC 17021
Customer Satisfaction Management System

DEVPATENT
0212 211 50 60
www.devpotential.com

KingCert International Certification D.O.O.
Bd. 84310 Rozaje Morisnegro
Bb. 84310 Rozaje Morisnegro
info@kingcert.me
FR.25 / 01.09.2017 / - / 00

KingCert International Certification D.O.O. certifies that the above stated company have the appropriate management system according to the requirements of the above standard. This certificate is valid for three years as long as the system effectively maintained and surveillance audits are carried out. The validity of the certificate can be checked through www.kingcert.me - www.Trusthub.co - The certificate is property of KingCert International Certification D.O.O. and shall be returned if so requested.

James
Director



Merkez: Yenidoğan Mahallesi Yeniçeri Sokak No:16/A
Bayrampaşa – İstanbul
Tel: +90 212 544 94 58
Faks: +90 212 674 06 98
info@luggaa.com

Şube 1: Yenidoğan Mahallesi
Yeniçeri Sokak No:18
Bayrampaşa – İstanbul

Şube 2: Yenidoğan Mahallesi Kışla Caddesi
Hanife Ana Sokak Kervan Han No:28
Bayrampaşa – İstanbul

www.luggaa.com



www.luggashop.com



www.luggaa.com

2023